



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN INAI (LAWSONIA INERMIS L.) SEBAGAI ALTERNATIF PENGOBATAN IKAN NILA (OREOCHROMIS NILOTICUS) YANG DIINFEKSI EDWARDSIELLA TARDA**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun inai (*Lawsonia inermis* L.) terhadap bakteri *Edwardsiella tarda* yang diinfeksi pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Balai Budidaya Perikanan Air Payau (BBPAP) Ujung Batee, Kabupaten Aceh Besar dan Laboratorium FKIP Kimia Unsyiah pada bulan Juni sampai Juli 2015. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental baik uji in vitro maupun uji in vivo dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat taraf perlakuan konsentrasi perendaman dengan lama perendaman 2 dan 4 menit serta dua perlakuan kontrol (kontrol + dan kontrol -), serta tiga pengulangan. Perlakuan yang diberikan meliputi konsentrasi ekstrak daun inai; 3%, 4%, 5%, dan 6%. Penelitian ini dilakukan selama 15 hari. Hasil uji in vitro menunjukkan bahwa ekstrak daun inai dengan konsentrasi 5% efektif menghambat bakteri *Edwardsiella tarda* dengan nilai zona hambat 10,03 mm. Hasil uji ANOVA pada uji in vivo menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun inai berpengaruh nyata (P